



Christopher Specht (Autor)

Entscheidungsverhalten unter Ungewissheit bei mehreren Zielgrößen

-Experimentelle Evidenz am Beispiel von robusten multikriteriellen Effizienzkonzepten-



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8839>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	VI
Abbildungsverzeichnis	VIII
Tabellenverzeichnis	X
Symbolverzeichnis	XIII
1 Einleitung	1
1.1 Problemstellung & Ziel der Arbeit	1
1.2 Aufbau der Arbeit	5
2 Grundprobleme der Entscheidungen bei mehreren Zielgrößen insbesondere bei Ungewissheit	7
2.1 Grundlagen einer multikriteriellen Entscheidung	7
2.1.1 Basiselemente einer multikriteriellen Entscheidung	7
2.1.2 Charakterisierung der Entscheidungssituation	12
2.1.3 Kategorisierung von multikriteriellen Entscheidungsproblemen	13
2.2 Unsicherheit im Kontext von multikriteriellen Entscheidungen	19
2.2.1 Grundbegriff Unsicherheit	19
2.2.2 Modellierung von Unsicherheit im Kontext von MCDM	21
2.2.2.1 Entscheidungsmodelle auf Grundlage von Wahrscheinlichkeiten	21
2.2.2.2 Entscheidungsmodelle auf Grundlage von Wahrscheinlichkeiten und Gewichtungsfunktionen	23
2.2.2.3 Entscheidungsmodelle auf Grundlage von Risikomessung	24
2.2.2.4 Entscheidungsmodelle auf Grundlage der Fuzzy-Set-Theorie	25
2.2.2.5 Entscheidungsmodelle auf Grundlage der Szenarioplanung	25
3 Erklärungsansätze für Entscheidungsverhalten	27
3.1 Homo Oeconomicus	27
3.2 Rationalität im Sinne des Homo Oeconomicus	30

3.3	Einschränkungen des rationalen Verhaltens – Nutzen der experimentellen Ökonomik	33
3.3.1	Ausgewählte Verzerrungen in Bezug auf rationales Verhalten.....	33
3.3.2	Alternativer Erklärungsansatz: Prospect-Theorie.....	46
3.3.3	Methodik der experimentellen Ökonomik.....	50
3.4	Anreizkompatibilität in der experimentellen Ökonomik	56
4	Effizienzkonzepte mit mehreren Zielgrößen unter Ungewissheit	60
4.1	Was ist Effizienz?	60
4.1.1	Zustandsdominanz und mehrere Zielgrößen	61
4.1.2	Stochastische Dominanz.....	62
4.2	Multikriterielle Optimierung	67
4.3	Robuste Konzepte der multikriteriellen Optimierung	72
4.3.1	Zustandsbedingte robuste Effizienzkonzepte – Schwach & Hoch robuste Effizienz.....	76
4.3.2	Zustandsunabhängige robuste Effizienzkonzepte – Minmax robuste Effizienz.....	79
4.3.2.1	Punktbasierte minmax robuste Effizienz.....	81
4.3.2.2	Mengenbasierte minmax robuste Effizienz	85
4.3.2.3	Hüllenbasierte minmax robuste Effizienz	89
4.3.3	Weitere Ansätze der zustandsunabhängigen robusten Effizienzkonzepte.....	91
4.3.3.1	Mengenbasierte maxmax robuste Effizienz	91
4.3.3.2	Mengenbasierte robuste Effizienz	94
4.3.3.3	Alternativmengenbasierte robuste Effizienz	96
4.3.3.4	Sichere robuste Effizienz.....	98
4.3.4	Leicht robuste Effizienz – Ein besonderes Konzept der robusten multikriteriellen Optimierung.....	100
5	Empirische Evidenz zum Entscheidungsverhalten bei multikriteriellen Effizienzkonzepten unter Ungewissheit.....	106

5.1	Konzeptionelle Grundlagen der Experimente	106
5.1.1	Forschungsbedarf und Motivation.....	106
5.1.2	Experimentdesign	109
5.1.2.1	Grundstruktur des Experiments.....	109
5.1.2.2	Treatment.....	111
5.1.2.3	Aufbau des Choice Sets.....	111
5.1.2.4	Abfrage der Zeitkosten	123
5.1.2.5	Aufbau der Fragebögen	126
5.2	Ablauf der Experimente.....	130
5.3	Hypothesen	132
5.4	Ergebnisse.....	140
5.4.1	Deskriptive Statistik	140
5.4.2	Einfluss des Framings innerhalb der Auswahl-situationen auf das Wahlverhalten.....	159
5.4.2.1	Methodisches Vorgehen	159
5.4.2.2	Multiple Regressionsanalyse – Verlusttreatment	164
5.4.2.3	Multiple Regressionsanalyse – Gewinntreatment	169
5.4.3	Treatmenteffekte.....	174
5.4.4	Zusammenfassung der Ergebnisse.....	179
5.5	Diskussion der empirischen Ergebnisse	184
5.5.1	Einordnung der experimentellen Ergebnisse.....	184
5.5.2	Limitationen	190
5.5.3	Hinweise für weitere Forschung.....	193
6	Fazit	196
7	Literaturverzeichnis	200
	Anhangsverzeichnis.....	225